

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |   |  |
|--|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>03SGL0444WOP</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5: |  |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/EP2004/014642</b>       | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>22/12/2004</b>                                 | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>22/12/2003</b> |
| Anmelder<br><b>SCHOTT AG</b>                                   |   |  |

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der Sprache ist die Internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die Internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1.b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1-0

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☒ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014642

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F21V8/00 F21V5/04 F21W131/406 F21V14/06 G02B3/08  
F21S8/10 F21V14/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G02B F21V F21S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                    | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | EP 1 167 868 A (GOEMAR S. P. A.)<br>2. Januar 2002 (2002-01-02)<br>Absatz 0020! - Absatz 0024!<br>Abbildung 1a                        | 1-67               |
| A          | US 2003/063466 A1 (KITTELMANN RUEDIGER ET AL.) 3. April 2003 (2003-04-03)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Zusammenfassung; Abbildungen | 1-67               |
| A          | US 2002/024822 A1 (POND GREGORY ET AL.)<br>28. Februar 2002 (2002-02-28)<br>Zusammenfassung; Abbildungen 3a-3c                        | 1-67               |
| A          | US 5 138 540 A (KOBAYASHI ET AL.)<br>11. August 1992 (1992-08-11)<br>Zusammenfassung; Abbildungen                                     | 1-67               |
|            | -/--  |                    |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Mai 2005

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

20/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo.nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Wand, S

| C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
| A  | DE 39 26 618 A1 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG GMBH, 2000 HAMBURG, DE)<br>14. Februar 1991 (1991-02-14)<br>Zusammenfassung; Abbildungen  | 1-67               |
| A  | US 6 499 862 B1 (WEIGERT DEDO ET AL)<br>31. Dezember 2002 (2002-12-31)<br>Zusammenfassung; Abbildungen  | 1-67               |
| A  | US 2002/114160 A1 (WEIGERT DEDO ET AL)<br>22. August 2002 (2002-08-22)<br>Zusammenfassung; Abbildungen  | 1-67               |
| A  | DE 34 13 310 A1 (DR.-ING. WILLING GMBH)<br>17. Oktober 1985 (1985-10-17)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Zusammenfassung; Abbildungen  | 1-67               |
| A  | DE 39 19 643 A1 (REICHE & VOGEL LEUCHTKUNST ZWEIGNIEDERLASSUNG DER H.M.WOERWAG GMBH, 10)<br>3. Januar 1991 (1991-01-03)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Zusammenfassung; Abbildungen | 1-67               |
| P,A  | EP 1 384 941 A (COEMAR S.P.A)<br>28. Januar 2004 (2004-01-28)<br>Zusammenfassung; Abbildungen 2,3   | 1-67               |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014642

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1167868   | A  | 02-01-2002                    | IT MI20001444 A1                  | 27-12-2001                    |
|  |    |                               | EP 1167868 A2                     | 02-01-2002                    |
|  |    |                               | US 2001055209 A1                  | 27-12-2001                    |
| US 2003063466                                      | A1 | 03-04-2003                    | DE 10113385 C1                    | 29-08-2002                    |
|  |    |                               | EP 1241399 A2                     | 18-09-2002                    |
|  |    |                               | JP 2002324410 A                   | 08-11-2002                    |
| US 2002024822                                      | A1 | 28-02-2002                    | KEINE                             |                               |
| US 5138540   | A  | 11-08-1992                    | JP 2540391 Y2                     | 02-07-1997                    |
|  |    |                               | JP 4005008 U                      | 17-01-1992                    |
|  |    |                               | JP 4006108 U                      | 21-01-1992                    |
|  |    |                               | JP 8003922 Y2                     | 31-01-1996                    |
| DE 3926618   | A1 | 14-02-1991                    | KEINE                             |                               |
| US 6499862   | B1 | 31-12-2002                    | DE 19901391 A1                    | 14-09-2000                    |
|  |    |                               | CN 1261136 A C                    | 26-07-2000                    |
|  |    |                               | EP 1020681 A2                     | 19-07-2000                    |
| US 2002114160                                      | A1 | 22-08-2002                    | DE 10063134 A1                    | 27-06-2002                    |
|  |    |                               | CN 1360169 A                      | 24-07-2002                    |
|  |    |                               | DE 50104196 D1                    | 25-11-2004                    |
|  |    |                               | EP 1215437 A2                     | 19-06-2002                    |
| DE 3413310   | A1 | 17-10-1985                    | WO 8504704 A1                     | 24-10-1985                    |
|  |    |                               | EP 0176527 A1                     | 09-04-1986                    |
| DE 3919643   | A1 | 03-01-1991                    | DE 59009112 D1                    | 29-06-1995                    |
|  |    |                               | EP 0402845 A2                     | 19-12-1990                    |
|  |    |                               | ES 2076258 T3                     | 01-11-1995                    |
| EP 1384941   | A  | 28-01-2004                    | IT MI20021625 A1                  | 23-01-2004                    |
|  |    |                               | EP 1384941 A2                     | 28-01-2004                    |
|  |    |                               | US 2004017685 A1                  | 29-01-2004                    |